

BondLine

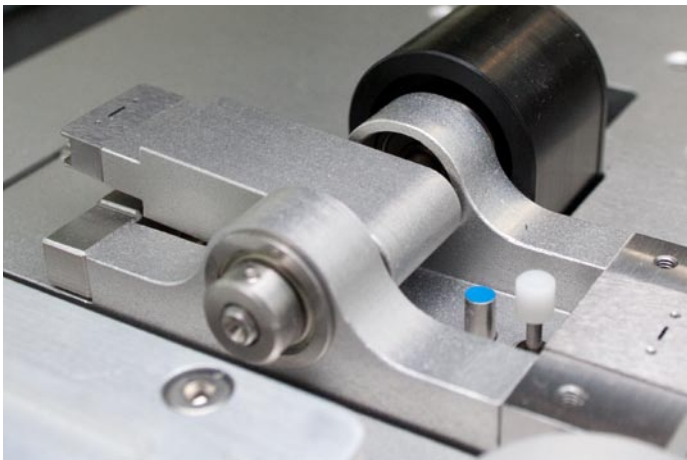
BL500-COS



BondLine BL500-COS

ficonTEC Bondline系列主要应用于全自动贴片工艺。ficonTEC BL500 具有高性价比，广泛适用于CoS的贴片、Bar条或芯片和热沉的焊接等。

设备自动从Gel pak或托盘上拾取激光器芯片和热沉，调角仪配合ficonTEC功能强大的软件算法，对芯片和热沉焊接面的倾斜误差进行校准，可延长最终产品的寿命。

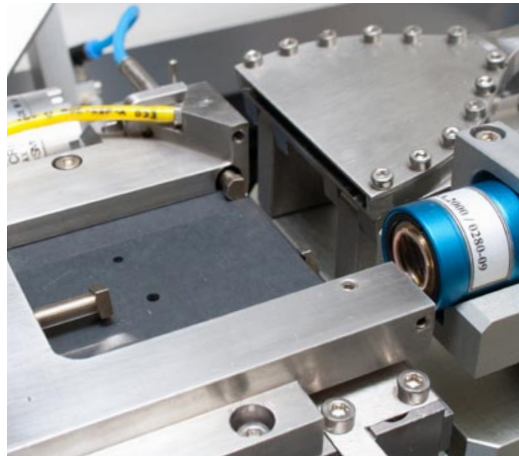


拾取&放置

- 直流伺服电机驱动的拾取头
- 激光器Bar条、芯片、热沉的拾取和放置
- 易于更换的拾取夹具
- 夹具更换后，设备自动校准
- 倒装芯片的能力

焊接炉

- 温度最高达400 °C
- 100 K/s 的升温速率
- 20 K/s的冷却速率
- 惰性气体的接入
- 低补偿的温度测量
- 防甲酸气体的腐蚀

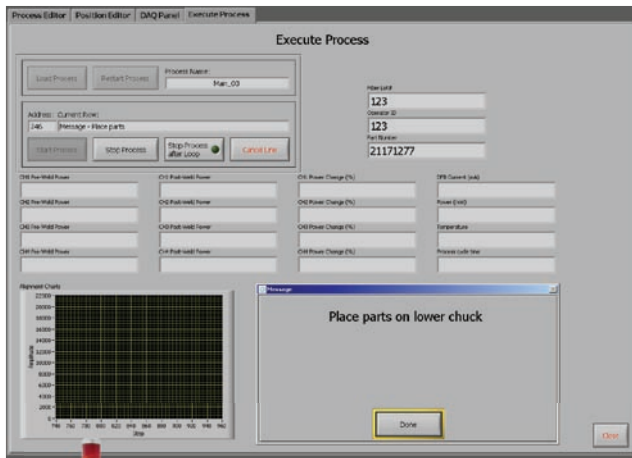
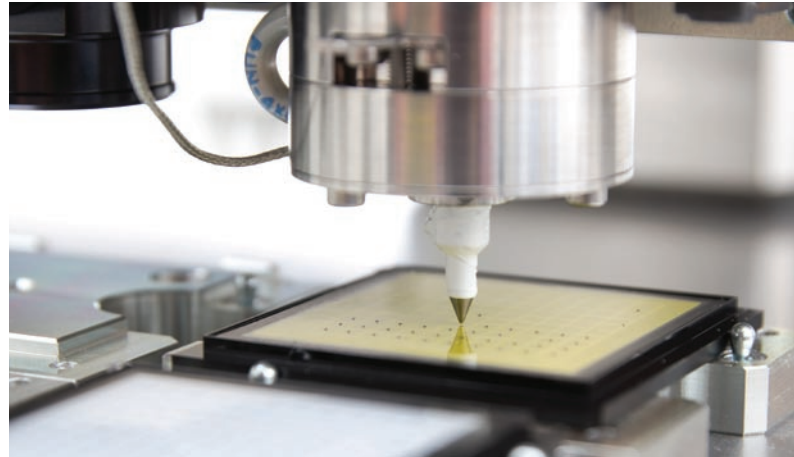


外壳&控制

- 钢质机箱
- 滑动门
- 计算机控制系统
- 显示器、键盘和鼠标
- 旋转和直线运动系统的控制系

优势

- 可选择性激光加热焊接
- 贴片后焊接精度的测量能力
- 1类激光安全等级
- 全自动
- 最小周期：30s/Cos
- 可高达8小时的连续生产而无需人员干预
- 可为不同类型的器件进行定制



软件

- 为管理员、工程师和操作员设置的多个用户级别
- 直观的操作员界面
- 工艺流程软件对工艺流程提供灵活的编程手段
- 提供例如爬山、盲搜、螺旋搜索、连续峰值跟踪（主动跟踪）和3D耦合等的主动耦合算法
- 对于不同器件组装采用配方控制
- 灵活而强大的机器视觉软件
- 数据库的连接

主要特性

- 可兼容不同的热沉和基板
- 铜焊和金锡焊
- 采用超平的贴片工具从而得到最小的Smile效应
- 焊接压力可调
- 几分钟内可完成不同产品的转换
- 实时甲酸气体的产生
- 可接入还原气体
- 温度曲线控制
- 炉子的升温速率为100K/s
- 在线温度监控
- 光学字符识别(OCR) 热沉上序列号并追踪
- 强大的模块化软件
- 远程服务及控制
- 工艺参数的采集
- 器件可追溯

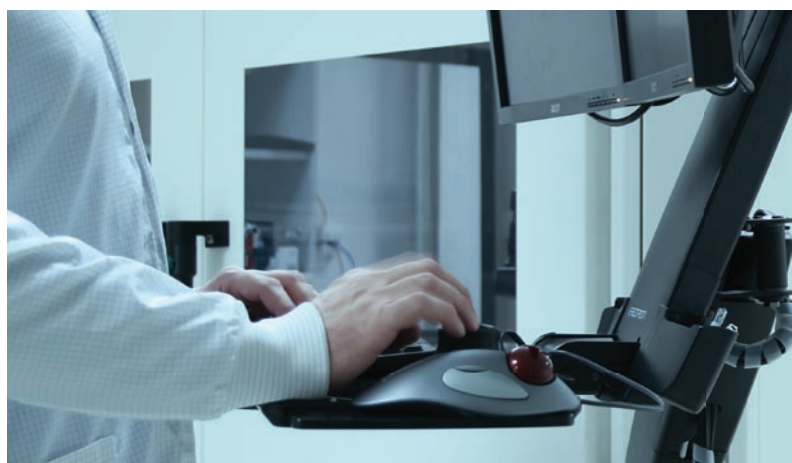


BondLine 运动系统

	主要运动系统		炉子运动系统	
	X, Y, Z 轴	Phi-Z 轴	Phi-X 测角仪	Z 轴
• 移动	500, 500, 100 mm	< 90°	± 10°	12.5 mm
• 分辨率	0.5 μm	< 2"	10"	< 100 nm
• 重复性	± 2 μm	± 5"	20"	± 1 μm
• 速度	1, 1, 0.2 m/s	20°/s	-	-
• 精度	± 10, 5, 5 μm	± 10"	-	-

简单的操作界面

作为ficonTEC设备的一个独特功能是设备在整个工艺流程中，可以提供成熟的器件跟踪。所有设备运行软件相同，使得设备更具操作性和可移植性。



联系我们

EUROPE

ficonTEC Service GmbH, Rehland 8, 28832 Achim, Germany
Phone: +49 4202 51160-0, Fax: +49 4202 51160-090, Mail: info@ficontec.com

USA

ficonTEC (USA) Corporation, 25 Calle Canela, San Clemente, CA 92673, USA
Phone: +1 949 388-5800, Fax: +1 949 388-1489, Mail: usa@ficontec.com

ASIA

ficonTEC Trading (Shanghai) Limited Company
Rm. 303, Floor 3, No. 150 Liulin Road, Huangpu District 200021, Shanghai, PRC
Phone: +86-21-5273 0985, Fax: +86-21-5273 0985, Mail: china@ficontec.com

ficonTEC Distributors:

TKK - Suzhou Office, No.81, Su Hong Xi Road, Suzhou Industry Park, Jiangsu, China
Phone: +86 512 62560393, Fax: +86 512 62560390, Mail: sales@tkk.com.tw

TKK - Dongguan Office, 2J3E, 3F, A District, Lianhua Plaza, Changan, Dongguan, China
Phone: +86 769 81884787, Fax +86 769 81884797, Mail: sales@tkk.com.tw

www.ficontec.com



ISO 9001 Certification

ficonTEC Service GmbH is licensed to ISO 9001:2008 certification, by DNV GL/Hamburg, Germany.